

05/09/2003

科大納米研發所化研究為商品

納米材料技術研發所今天（2003年9月5日）在香港科技大學（科大）揭幕，由行政長官董建華先生及科大校長朱經武教授主持儀式。納米研發所的宗旨是推進納米技術研究，並與本地工業界合作，開發嶄新納米產品。

朱經武教授在致辭時談及納米研發所擔當的重要角色。他相信，研發所將使香港成為亞洲以至全世界的納米製品設計及技術中心之一。

他表示：“今天幾乎沒有人會否定的，是納米技術將大大改變廿一世紀人類生活方式。研發所成立後，科大要協助香港發展納米工業兼服務業，必定事半功倍。”



董建華先生（右）及朱經武教授主持揭幕典禮



化學工程學系副教授楊經倫博士展示可排除污染物的納米粉末

納米研發所獲政府及工業界資助1億港元成立，致力通將中游研究成果商品化，促進香港的經濟發展。

為實現技術商品化的目標，納米研發所已成功研製納米環境催化劑，可在室溫下降解一氧化碳及有機物，淨化室內空氣。該系統可安裝於冷氣機及抽濕機內，為解決室內空氣污染問題提供具成本效益的方法。

納米研發所其他具發展潛力的產品及程序包括環保微型燃料電池、納米電子顯示器及納米材料合成製造技術等。

納米材料技術研發所所長陳子亭教授表示：“納米研發所的目標是開發創新、具成本效益的納米產品及製造技術，配合香港的發展，並加強與本地、亞太地區及國際間的合作。研發所亦肩負教育的重要使命，通過學生培訓、工作坊、研討會、公眾論壇及工業課程等培育納米科技人才。”

納米技術被視為本世紀最具影響力的技術之一。納米是一種長度單位，1納米等於10億份之1米。納米技術是在1至100納米尺度的空間內操控材料的技術。

當物質的尺度小至納米範圍時，它表現出異乎尋常的特性，在電子、生物技術和資訊科技等領域開拓了嶄新的應用前景。

科大在納米研究上卓然有成，取得了多項重大突破，在納米研究居前沿地位。科大研製出全球最細、直徑只有0.4納米的單壁納米碳管，並發現其具備超導特質。

[行政長官在納米研發所揭幕禮致辭全文](#)

